

Technisches Datenblatt PDF

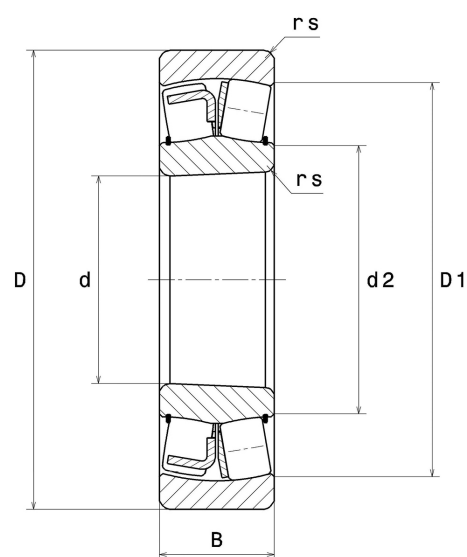
21314VKC3



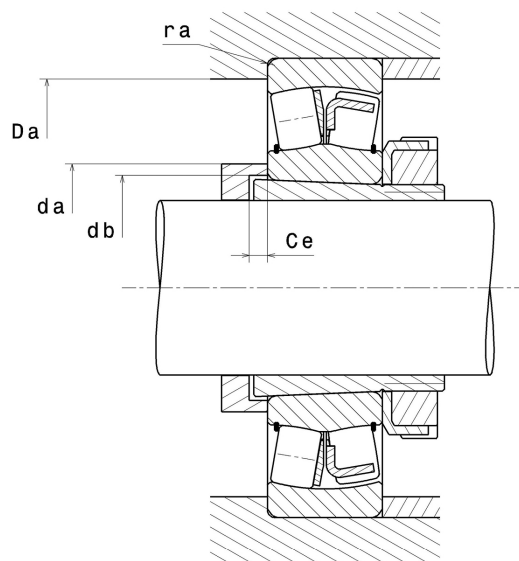
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
d2	91,30 mm
D1	126,80 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
Referenz der Hülse	H314
e	0.23
Y1	2.9
Y2	4.31
Y0	2.83
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,95 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	259 kN
Statische Tragzahl, C0	240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	30,90 kN
Nref	4 200 Tr/min
Nlim	5 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,73 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	82 mm
Da max	138 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.